

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2004/050466

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
IPC 7 H04L12/40

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 H04L

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2002/067737 A1 (WEGO ARILD) 6 June 2002 (2002-06-06) paragraph '0002! - paragraph '0003! paragraph '0010! paragraph '0018! - paragraph '0027!; figure 4	1-8, 15, 16 9-14
Y	EP 0 522 607 A (ERICSSON TELEFON AB L M) 13 January 1993 (1993-01-13) column 1, line 1 - column 4, line 42; figure 2	9-14
X	US 2003/070019 A1 (DALAKURAS LAMBROS ET AL) 10 April 2003 (2003-04-10) paragraph '0001! - paragraph '0014! paragraph '0026! - paragraph '0028!; figure 2	1, 2, 4-8, 13-16
		-/-

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

\* Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the International filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed Invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed Invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

1 December 2004

Date of mailing of the International search report

08/12/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Jaskolski, J

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No PCT/EP2004/050466
---

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 622 712 A (ALLEN BRADLEY CO) 2 November 1994 (1994-11-02) column 8, line 17 - line 47 column 10, line 33 - line 58; figure 3 -----	1,2,4-8, 13,15,16
X	US 6 516 364 B1 (BOTT WOLFGANG ET AL) 4 February 2003 (2003-02-04) column 1, line 48 - column 3, line 13; figures 1,2 -----	1,2,4-8, 13,15,16
A	US 6 111 888 A (HAYS PAUL J ET AL) 29 August 2000 (2000-08-29) the whole document -----	1-16
A	LEEN G ET AL: "TTCAN: a new time-triggered controller area network" MICROPROCESSORS AND MICROSYSTEMS, IPC BUSINESS PRESS LTD. LONDON, GB, vol. 26, no. 2, 17 March 2002 (2002-03-17), pages 77-94, XP004339936 ISSN: 0141-9331 the whole document -----	1-16

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

Information on patent family members

International Application No PCT/EP2004/050466	
---	--

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)		Publication date
US 2002067737	A1 06-06-2002	NO	20006185 A	06-06-2002
		AU	2960002 A	18-06-2002
		WO	0247302 A2	13-06-2002
		EP	1340330 A2	03-09-2003
EP 0522607	A 13-01-1993	SE	468495 B	25-01-1993
		DE	69211781 D1	01-08-1996
		DE	69211781 T2	23-01-1997
		EP	0522607 A1	13-01-1993
		JP	3247146 B2	15-01-2002
		JP	6169495 A	14-06-1994
		SE	9101635 A	30-11-1992
US 2003070019	A1 10-04-2003	DE	10147445 A1	17-04-2003
		EP	1298849 A2	02-04-2003
		JP	2003124950 A	25-04-2003
EP 0622712	A 02-11-1994	US	5537549 A	16-07-1996
		DE	69432842 D1	31-07-2003
		DE	69432842 T2	06-05-2004
		EP	0622712 A2	02-11-1994
US 6516364	B1 04-02-2003	DE	19926075 A1	14-12-2000
		CA	2310709 A1	08-12-2000
		CN	1276665 A	13-12-2000
		EP	1059771 A2	13-12-2000
		JP	3434265 B2	04-08-2003
		JP	2001024676 A	26-01-2001
US 6111888	A 29-08-2000	AU	7384298 A	30-12-1998
		CN	1258404 T	28-06-2000
		DE	69807235 D1	19-09-2002
		DE	69807235 T2	19-12-2002
		EP	1002399 A1	24-05-2000
		JP	2002500841 T	08-01-2002
		WO	9854872 A1	03-12-1998

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2004/050466

**A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**  
IPK 7 H04L12/40

Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

**B. RECHERCHIERTE GEBIETE**

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole )  
IPK 7 H04L

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

**C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN**

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 2002/067737 A1 (WEGO ARILD) 6. Juni 2002 (2002-06-06) Absatz '0002! - Absatz '0003! Absatz '0010! Absatz '0018! - Absatz '0027!; Abbildung 4	1-8, 15, 16 9-14
Y	EP 0 522 607 A (ERICSSON TELEFON AB L M) 13. Januar 1993 (1993-01-13) Spalte 1, Zeile 1 - Spalte 4, Zeile 42; Abbildung 2	9-14
X	US 2003/070019 A1 (DALAKURAS LAMBROS ET AL) 10. April 2003 (2003-04-10) Absatz '0001! - Absatz '0014! Absatz '0026! - Absatz '0028!; Abbildung 2	1, 2, 4-8, 13-16

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- \* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- \*'A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- \*'E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem Internationalen Anmeldeatum veröffentlicht worden ist
- \*'L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- \*'O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- \*'P\* Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmeldeatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsatum veröffentlicht worden ist

- \*'T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldeatum oder dem Prioritätsatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- \*'X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfändischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- \*'Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfändischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- \*'&\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts

1. Dezember 2004

08/12/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Jaskolski, J

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/050466
---

**C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN**

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 622 712 A (ALLEN BRADLEY CO) 2. November 1994 (1994-11-02) Spalte 8, Zeile 17 – Zeile 47 Spalte 10, Zeile 33 – Zeile 58; Abbildung 3	1,2,4-8, 13,15,16
X	US 6 516 364 B1 (BOTT WOLFGANG ET AL) 4. Februar 2003 (2003-02-04) Spalte 1, Zeile 48 – Spalte 3, Zeile 13; Abbildungen 1,2	1,2,4-8, 13,15,16
A	US 6 111 888 A (HAYS PAUL J ET AL) 29. August 2000 (2000-08-29) das ganze Dokument	1-16
A	LEEN G ET AL: "TTCAN: a new time-triggered controller area network" MICROPROCESSORS AND MICROSYSTEMS, IPC BUSINESS PRESS LTD. LONDON, GB, Bd. 26, Nr. 2, 17. März 2002 (2002-03-17), Seiten 77-94, XP004339936 ISSN: 0141-9331 das ganze Dokument	1-16

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/050466

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2002067737	A1	06-06-2002		NO 20006185 A AU 2960002 A WO 0247302 A2 EP 1340330 A2		06-06-2002 18-06-2002 13-06-2002 03-09-2003
EP 0522607	A	13-01-1993		SE 468495 B DE 69211781 D1 DE 69211781 T2 EP 0522607 A1 JP 3247146 B2 JP 6169495 A SE 9101635 A		25-01-1993 01-08-1996 23-01-1997 13-01-1993 15-01-2002 14-06-1994 30-11-1992
US 2003070019	A1	10-04-2003		DE 10147445 A1 EP 1298849 A2 JP 2003124950 A		17-04-2003 02-04-2003 25-04-2003
EP 0622712	A	02-11-1994		US 5537549 A DE 69432842 D1 DE 69432842 T2 EP 0622712 A2		16-07-1996 31-07-2003 06-05-2004 02-11-1994
US 6516364	B1	04-02-2003		DE 19926075 A1 CA 2310709 A1 CN 1276665 A EP 1059771 A2 JP 3434265 B2 JP 2001024676 A		14-12-2000 08-12-2000 13-12-2000 13-12-2000 04-08-2003 26-01-2001
US 6111888	A	29-08-2000		AU 7384298 A CN 1258404 T DE 69807235 D1 DE 69807235 T2 EP 1002399 A1 JP 2002500841 T WO 9854872 A1		30-12-1998 28-06-2000 19-09-2002 19-12-2002 24-05-2000 08-01-2002 03-12-1998